

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037048 A1

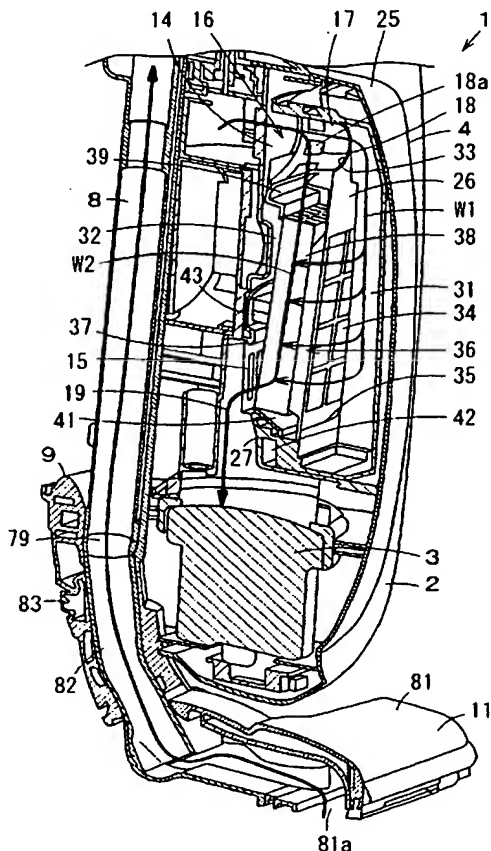
- (51) 国際特許分類⁷: A47L 9/10, 5/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015160
(22) 国際出願日: 2004年10月14日 (14.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-357666
2003年10月17日 (17.10.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東芝テック株式会社 (TOSHIBA TEC KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1018442 東京都千代田区神田錦町一丁目1番地 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてののみ): 佐々木 歩 (SASAKI, Ayumi) [JP/JP]; 〒2591316 神奈川県秦野市沼代新町6-3 シティーハイム5 ストリーム201 Kanagawa (JP). 大津 育弘 (OHTSU, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2540914 神奈川県平塚市高村203-2-504 Kanagawa (JP). 坂口 隆次 (SAKAGUCHI, Ryuji) [JP/JP]; 〒240203 神奈川県厚木市下荻野1430-4, 厚木第2ダイヤモンドマンション311 Kanagawa (JP). 村田 博光 (MURATA, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒2540913 神奈川県平塚市万田325-2, レオパレス湘南平201 Kanagawa (JP).
(74) 代理人: 榊澤 襄, 外 (KABASAWA, Joo et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿三丁目1番22号 NSOビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC CLEANER

(54) 発明の名称: 電気掃除機



(57) Abstract: An electric cleaner where a lower mesh filter (34) can have a sufficient area with the cleaner made to be a space saving one. A communication opening (35) is formed in a partition wall (26) positioned between a wind passage (31) for rough dust and a wind passage (32) for fine dust, and the lower mesh filter (34) is placed in the communication opening (35). The wind passage (31) for rough dust is the passage through which rough dust that is separated in a separation section (16) and passed through a separation main section (17) having a substantially linear hollow-cylindrical shape passes together with suction wind. The wind passage (32) for fine dust is the passage through which the suction wind passes together with fine dust that is separated in the separation section (16) and passed through an auxiliary opening (18). The communication opening (35) is the opening through which the suction wind flowed into the rough dust wind passage (31) is vented, and the communication opening is formed along the rough dust wind passage (31). The structure enables the lower mesh filter (34) to easily have a sufficient area, and this is achievable without the increase in a cross-sectional area of the wind passage (31) for rough dust and in the size of a cleaner body (2) etc. and with the cleaner body formed to be a space saving one.

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

省スペース化しつつ下部メッシュフィルタ(34)の面積の広さを確保できる電気掃除機を提供する。

分離部(16)にて分離し略直線円筒状の分離本体部(17)を通過した粗塵が吸込風とともに通過する粗塵用風路(31)と、分離部(16)にて分離し補助開口(18)を通過した微細塵とともに吸込風が通過する細塵用風路(32)との間に位置した隔壁(26)に、粗塵用風路(31)に流入した吸込風を抜くための連通口(35)を粗塵用風路(31)に沿って開口形成し、連通口(35)に下部メッシュフィルタ(34)を設けることで、粗塵用風路(31)の断面積、あるいは掃除機本体(2)の大きさなどを大きくすることなく省スペース化しつつ、下部メッシュフィルタ(34)の面積の広さを容易に確保できる。